



بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اصفهان

نام درس: ارتباط میکروارگانیسم ها با میزبان نیمسال دوم سال 1403-1404

دانشکده: پزشکی گروه آموزشی: باکتری و ویروس شناسی

نام و شماره درس: 112751512 رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد میکروبی شناسی

تعداد و نوع واحد (عملی): 1 نظری زمان تشکیل کلاس: دوشنبه 10-12

نام مسوول درس: آقای دکتر فقری آدرس دفتر: گروه باکتری و ویروس شناسی

*آدرس Email: Faghri@med.mui.ac.ir

شرح درس:

از نخستین حیات تا واپسین دقایق زندگی، نبرد انسان و میکروب ادامه دارد. اگر چه در اکثر موارد انسان قالب است اما تحت شرایطی نظیر افزایش قدرت و تراکم عوامل میکروبی بیماریزا و یا ضعف سیستم دفاعی، شاهد بروز انواع مختلف از بیماریهای عفونی هستیم. علی رغم پیشرفت چشمگیر در تمام زمینه های پزشکی، اکنون در آغاز قرن 21 بیماری های عفونی دومین عامل مرگ و میر و ناتوانی در جهان است. از اینرو در مطالعه و تشخیص بیماری های عفونی، آگاهی از عملکرد متقابل میزبان و میکروب یک گام ضروری به شمار می آید، در این زمینه نه تنها مطالعه عامل عفونتزا بلکه شناخت زمینه های ایمنولوژی و پاسخ میکروب های مهاجم ضروری است. و از سویی برای درک و شناخت مکانیسم های بیماریزایی، شناسایی عوامل موثر بر میزبان حائز اهمیت است. لذا آشنایی دانشجویان کارشناسی ارشد باکتری شناسی با میکروارگانیسم ها و ارتباط آن با میزبان و عوامل موثر در ایجاد این پدیده ها از اصول اساسی این واحد درسی می باشد.

هدف کلی درس:

این درس بمنظور ارتقاء سطح دانش دانشجویان این مقطع در زمینه واکنش بین عوامل بیماریزا و میزبان می باشد.

اهداف رفتاری:

در پایان این درس انتظار می رود فراگیران قادر باشند:

1. آشنایی فراگیران نسبت به مباحث هر جلسه

*منابع اصلی درس

- 1- Cellular Microbiology. Brian Henderson wiley; Last Edition.
- 2- Textbook of Bacteriology: Kenneth todar ; Last Edition.
- 3- Medical Microbiology : Patril R. Murray; Mosby, Last Edition.



طرح درس ارتباط میکروارگانیسم ها با میزبان

مدرس	عنوان جلسه	جلسات
دکتر فقری	مقدمه، ارتباط میکروب ها و میزبان	جلسه اول
دکتر فقری	فلور طبیعی	جلسه دوم
دکتر فقری	اتصال باکتری ها به سلول میزبان	جلسه سوم
دکتر فقری	ساختمان عوامل اتصال دهنده باکتری ها به سلول های میزبان	جلسه سوم
دکتر فقری	اختصاصیات ژنتیکی عوامل بیماریزا، مکانیسم اتصال	جلسه چهارم
دکتر فقری	تهاجم (تعریف و مکانیسم)، فاکتورهای تسریع کننده (1)	جلسه پنجم
دکتر فقری	تهاجم (تعریف و مکانیسم)، فاکتورهای تسریع کننده (2)	جلسه ششم
دکتر فقری	فاکتورهای تسریع کننده در تهاجم	جلسه هفتم
دکتر فقری	نقش ژن در رابطه با ویرولانسی (1)	جلسه هشتم
دکتر فقری	نقش ژن در ویرولانسی (2)	جلسه نهم
دکتر فقری	سموم باکتریال، طبقه بندی سموم	جلسه دهم
دکتر فقری	عوامل ژنتیکی در رابطه با این سموم، مکانیسم اثر سموم	جلسه یازدهم
دکتر فقری	(اندوتوکسین، اگزوتوکسین)،	جلسه دوازدهم

تاریخ امتحان پایان ترم: بر اساس تقویم آموزش

سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: